

Pozdravljeni učenci. Kako ste? Jaz sem kar malo jezna, ker sem po včerajšnji nalogi zelo dobro videla, kako nekateri prepisujete naloge od drugih, ker ste imeli vsi narejeno isto napako, ki jo je naredil Sašo, ki je nalogo oddal prvi. Ema, Eva, Lan in Larisa pa ste nalogo samo brezglavo prepisali. Sašo, Matevž in Urban, vas pohvalim, ker nalogo delate sami, ostali pa se malce zamislite, kako bo z vašim znanjem. Če se letos vrnemo v šolo, sprašujem tudi to snov.

Danes in do konca tedna bomo še vadili vse, kar smo se naučili o valju. Tokrat boste primorani delati sami, ker bo vsak našel drugačen valjast predmet.

Najprej si poglej rešitve včerajšnjih nalog.

### Uč str. 153/3., 154/13. za hitrejše

#### 3. naloga

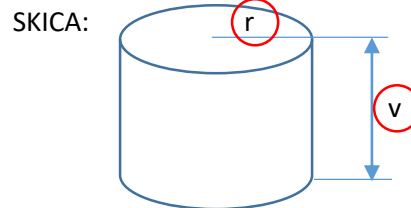
1. Najprej izpišemo **podatke**:

$$premer = 3 \text{ m}$$

$$v = 1,8 \text{ m}$$

$$V = ?$$

2. potem narišemo **skico**:



3. Ker imamo podan premer, potrebujemo pa polmer, najprej iz premera izračunamo polmer. Ker moramo ugotoviti število litrov in ker je  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$ , pretvorimo enote v dm.

$$premer = 3 \text{ m} \quad \Rightarrow \quad r = 1,5 \text{ m} = 15 \text{ dm}$$

$$v = 18 \text{ dm}$$

4. Zapišemo **osnovno formulo za prostornino** in jo **izračunamo**:

$$V = O \cdot v$$

$$O = \pi r^2 = \pi \cdot 15^2 = 225\pi \text{ dm}^2$$

$$V = 225\pi \cdot 18 = 4050\pi \text{ dm}^3$$

5. Ker gre za nalogo iz realnega življenja, namesto  $\pi$  vstavimo približek 3,14 in izračunamo:

$$V = 4050\pi \text{ dm}^3 = 4050 \cdot 3,14 = 12\,717 \text{ dm}^3 = 12\,717 \text{ l}$$

6. Zapišemo **odgovor**:

O.: V bazen lahko nalijemo največ 12 717 l vode.

### **13. naloga**

1. Najprej izpišemo podatke

in pretvorimo v iste enote:

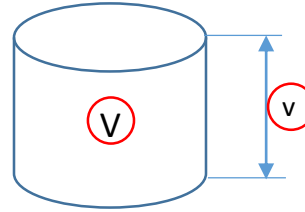
$$v = 3 \text{ m}$$

$$V = 50\,000 \text{ l} = 50\,000 \text{ dm}^3 = 50 \text{ m}^3$$

$$2r = ?$$

2. potem narišemo skico:

SKICA:



3. Iz prostornine valja izračunamo  $r$  (polmer). Zapišemo **osnovno formulo za prostornino** in **vstavimo formulo za osnovno ploskev**.

$$V = O \cdot v$$

$$O = \pi r^2$$

$$V = \pi r^2 \cdot v$$

4. **Vstavimo znana podatka** ( $V$  in  $v$ ) in izračunamo **polmer  $r$** :

$$50 = \pi r^2 \cdot 3 \quad /: 3$$

$$16,67 = \pi r^2 /: \pi$$

$$5,31 = r^2 \quad / \sqrt{\quad}$$

$$2,3 = r$$

$$r = 2,3 \text{ m}$$

5. Ker naloga sprašuje po **premeru**, ga izračunamo:

$$\text{Premer je dvakratnik polmera: } 2r = 2 \cdot 2,3 = 4,6 \text{ m}$$

6. Zapišemo **odgovor**:

O.: Cisterna ima premer 4,6 m.

**Danes pa je tvoja naloga naslednja:**

Doma poišči en predmet, ki ima obliko valja. Izmeri in izpiši vse podatke, ki jih potrebuješ za izračun površine in prostornine valja, in površino in prostornino nato tudi izračunaj.

**Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi**

[https://drive.google.com/open?id=1sS3d69VI\\_W1wAiPUGa0-cpCNfdzvmNls](https://drive.google.com/open?id=1sS3d69VI_W1wAiPUGa0-cpCNfdzvmNls)

**Svojo nalogo shranite z imenom: Ime\_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime\_Priimek\_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.**